GRUNDIG Reparaturhelfer

3059

FERTIGUNGSSAISON 1959 / 60

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW, eingedreht	G_1 EBF 89	I und II Maximum	680 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen: ZF-Trennschärfe 1 : 105 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G_1 ECH 81	III und IV Maximum	10 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	V Minimum		Sperrtiefe 1 : 10
1 MHz	G_1 ECH 81		12 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	360 . . . 380	4 . . . 5	1 : 800	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz"
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum	. . . 400		1 : 200	* Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
LW	160 kHz	5 Maximum	6 inneres Maximum	400 . . . 440	8 . . . 6	1 : 4000 . . . 1 : 1500	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	280 . . . 320 . . . 230	9 . . . 10	1 : 12 . . . . . 1 : 10 . . . . . 1 : 7	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

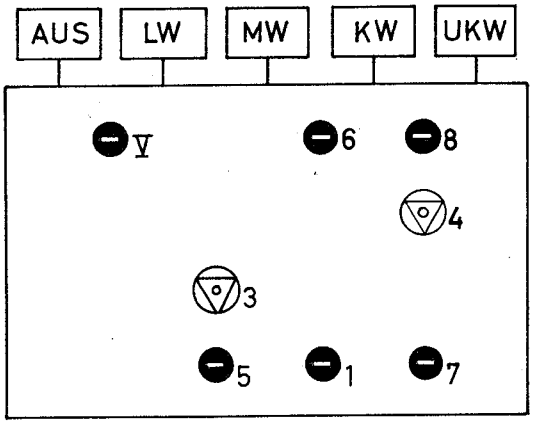
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit µV	Bemerkungen
		AM-Unterdrückungstrimmer R 19 (3 k)			Ist nur mit einem Abgleich-Oszillographen abzugleichen.
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 25 Outputmeter bei FM	6000	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 25 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 25		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8–1 V= anzeigen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 25	130	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (×)	e Maximum f Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

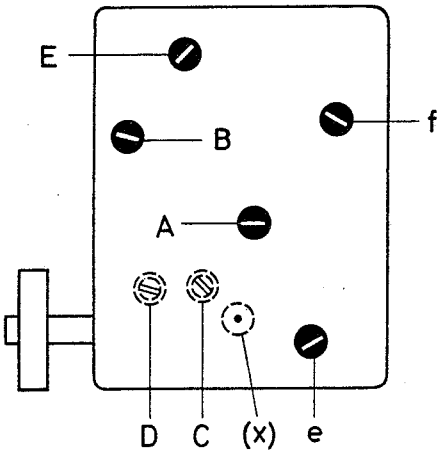
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 25)	2,2 . . .	2,4 . . .	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum			. . . 2,3	. . . 3 kTo	

Brumm: Lautstärkeregler zu: 1,5 mV; auf: 2,5 mV

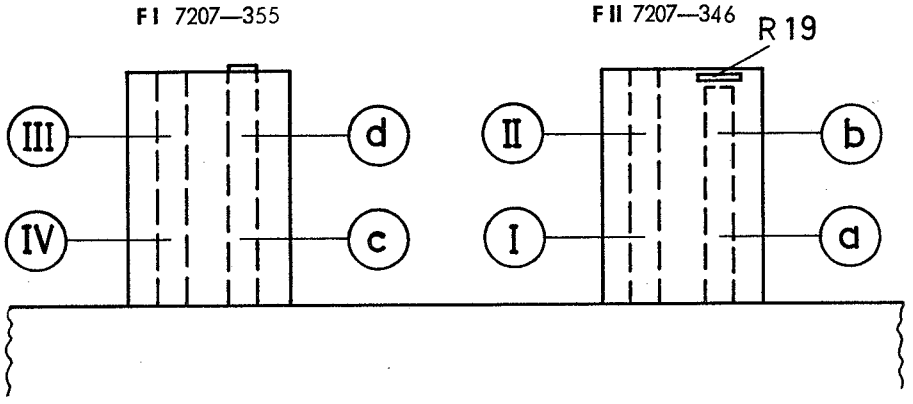
AM-Spulensatz von unten gesehen



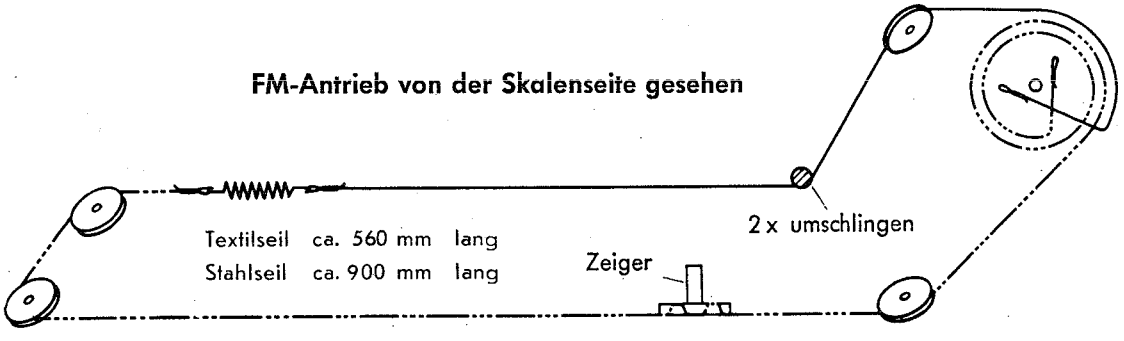
FM-Spulensatz Rückansicht



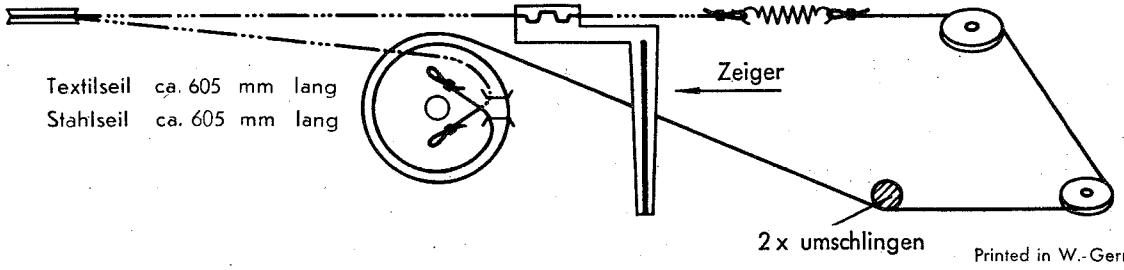
Chassis Rückansicht



FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Printed in W.-Germany

ECC 85
6,3 V 0,435 A
1,4 V
119 V 5,3 mA
98 V 3,6 mA

ECH 81
6,3 V 0,3 A
230 V 2 mA
195 V 6,5 mA
60 V 4,5 mA
69 V 3,1 mA
110 V 3,8 mA

EBF 89
6,3 V 0,3 A
223 V 9,4 mA
202 V 6,6 mA
66 V 2,8 mA
62 V 2,5 mA

EM 84
6,3 V 0,29 A
1,6 mA
1,3 mA

ECC 83
6,3 V 0,3 A
67 V 0,35 mA
68 V 0,3 mA
52 V 0,35 mA
72 V 0,3 mA

EL 95 I
6,3 V 0,2 A
271 V 18,5 mA
246 V 17 mA
8,6 V
7,9 V
235 V 3,1 mA
213 V 2,7 mA

EL 95 II
6,3 V 0,2 A
271 V 18,5 mA
246 V 17 mA
8,6 V
7,9 V
235 V 3,1 mA
213 V 2,7 mA

1/2 ECC 85'
1/2 ECC 85
ECH 81
EBF 89
FI 7207-346
FI 7207-355
1/2 ECC 83'
1/2 ECC 83
EL 95 II
EL 95 I
EM 84

1 + 2 = Aufnahme
3 + 2 = TA - Wiedergabe
3 + 2 = TB - Wiedergabe

R29 = 7801-269 K.Nr. 269
R37, R48 = 7806-131 K.Nr. 151
R38, R39 = 7806-158 K.Nr. 150
R19 = 7801-271 K.Nr. 271

Netz 110 ... 220 V~
ca. 50 W
Si. 220 V grau
Sicherungen: 110 ... 125 V 0,6 A träge
220 V 0,3 A träge

Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz

FM-Spulensatz: 7435-029 ZF = 10,7 MHz
AM-Spulensatz: 7415-055 ZF = 460 kHz

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220 V~ auf MW UKW ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten

Papier
Styroflex
Keramik
Drahtwiderstand

TA
Aus LW MW KW UKW
Stützpunkt
Beispiel: 10c
Schaltrichtung
gezeichnete Stellung: Gerät "Aus"

Musik Wunschk. Sprache
Tasten in Ruhestellung
7612-009 K.Nr. 009

301, 303, 302, 1, 2, 304, 305, 307, 306, 308, 7, 309, 311, 313, 77, 312, 314, 316, 10, 12, 315, 317, 19, 22, 21, 80, 78, 24, 25, 26, 29, 27, 28, 30, 79, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 37, 6, 45, 20, 39, 42, 41, 43, 44, 46, 72, 55, 48, 47, 49, 53, 51, 52, 10, 54, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 66, 64, 69, 65, 68, 71, 316, 51, 52,
302, 301, 303, 304, 2, 305, 306, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 9, 11, 12, 14, 21, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 19, 23, 40, 26, 38, 25, 28, 29, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 32, 35, 45, 36, 44, 38, 39, 37, 47, 48, 61, 42, 63, 46, 49, 55, 53,

INT

Schaltbild 3059 (1153-001)